

DIAGNOSTICO DEL SECTOR PRIMARIO CITRICOLA DE ENTRE RIOS

MARIA DEL CARMEN GONZALEZ¹

Recibido: 13/10/93

Aceptado: 28/12/93

RESUMEN

En la producción citrícola mesopotámica es el comercio de la fruta fresca la actividad organizadora del subsistema.

La estrategia de desarrollo de la citricultura se ha basado en la especialización regional, observándose la dominancia de Tucumán en la producción de limón, mientras que la producción de naranja y mandarina está localizada fundamentalmente en la Mesopotamia, y la de pomelo en la Mesopotamia y en Salta.

Se observa un incremento entre el Censo Citrícola 1978 y 1987 de la densidad de plantas por hectárea y una alta potencialidad productiva, dado que el 50% de lo implantado tiene menos de 10 años.

En la producción citrícola entrerriana existe una significativa polarización, con explotaciones de menos de 20 hectáreas (en Federación) y de más de 100 hectáreas (en Concordia). Respecto del nivel de capitalización podemos concluir que, estando todos los estratos dotados de tractores, el de menos de 20 has. con citrus tiene los tractores más antiguos, casi totalmente amortizados; mientras que en los otros estratos la mitad del parque de tractores tienen menos de 15 años.

Palabras clave: citricultura, producción cítrica entrerriana.

DIAGNOSTIC OF THE ENTRERIAN PRIMARY CITRIC SECTOR

SUMMARY

Development strategy in citriculture has been supported in the regional specialization, determining Tucumán domination in lemon production, while orange and tangerine is basically located at the Mesopotamia and grapefruit at Mesopotamia and Salta.

Comparing 1987 versus 1978 citric census has determined a substantial increase in plants density and a high productive potentiality owing to 50% of the plant introduced have less than 10 years old.

A huge polarization exists in Entre Ríos citric production with farms of 20 hectares or less (in Federation) and more of 100 hectares (Concordia). According to capitalization level we conclude that having all the stratum tractors machine, 20 and less hectares with citrus one have the oldest machinery, almost totally depreciated; while in the other stratum half of the tractors has 15 years or less.

Key words: citriculture, Entre Ríos citric production.

¹ Cátedra de Economía Agraria, Facultad de Agronomía. UBA, Avda. San Martín 4453, (1417) Bs. Aires

INTRODUCCION

La producción cítrica argentina tiene importancia en el ámbito del Mercado Común Sudamericano (MERCOSUR), destacándose principalmente en pomelo, donde aporta más del 80% del total producido conjuntamente por Brasil, Uruguay y Argentina; también es importante en limón (45%) y en mandarina (35%). La significación en naranja es menor, notándose la predominancia absoluta de Brasil. (Larocca, 1991).

En el orden mundial podemos observar que Argentina ocupa el octavo lugar en producción de frutas cítricas frescas, entremezclándose con los más típicos exponentes de la actividad. (FEDERCITRUS, 1992)

El subsistema cítrico representaba en 1987 el 27% del total de la producción frutícola del país y el 26% de la superficie destinada a ese uso. Involucra cerca de 5.000 establecimientos agrícolas, 400 plantas de empaque y unas 18 plantas industriales elaboradoras de jugos cítricos. Alrededor de 100.000 personas están relacionadas directamente con esta actividad (Gutman y Rebella, 1990).

Merece destacarse que en Argentina la citricultura se ha desarrollado fundamentalmente a partir de la producción para consumo fresco, dirigiéndose a industrialización la fruta de descartar que no es aceptada por los mercados de consumo final fresco, principalmente los externos.

Sin embargo, de acuerdo a la información recopilada por la Federación Argentina de Citrus en 1987 y 1991, los volúmenes dirigidos a los diferentes destinos fueron los siguientes, en miles de tn:

	1987	1991
- Mercado Central de Buenos Aires	350	200
- Otros mercados	400	420
- Exportación en fresco	150	250
- Frutas para industria	500	630

El complejo productivo cítrico alcanza una producción total que llega a los 422 millones de U\$S (SAGyP, 1992): frutas frescas 319, jugos

concentrados 85,6, aceites esenciales 10 y otros productos industriales 7,5 millones de U\$S. Esto hace que la actividad cítrica ocupe el segundo lugar en el conjunto de la fruticultura nacional, sólo superada por la producción de vid.

MATERIALES Y METODOS

Dada la importancia que reviste la producción cítrica mesopotámica en los subsistemas agroalimentarios no pampeanos, nos proponemos realizar un aporte que ayude a la mejor comprensión del funcionamiento del sector primario cítrico.

Analizamos la evolución del cultivo en los últimos 20 años (superficie plantada, producción y rendimientos), identificando las principales variables que caracterizan el subsistema en la etapa de producción primaria.

Para ello se relevó la información secundaria vinculada con el tema, principalmente de las siguientes instituciones: INTA, CFI, Facultad de Agronomía, SAGyP, INDEC.

Breve descripción de la evolución del cultivo en los últimos años

Doce provincias participan en la producción cítrica. Las más significativas en cuanto a volumen de producción son Entre Ríos, Corrientes y Tucumán que en conjunto aportan el 70%; les siguen en orden de importancia Salta, Buenos Aires, Jujuy y Misiones.

Se estimó (Larocca, 1992) la producción en cada una de las principales áreas productoras de Argentina observándose que hay una dominancia absoluta de Tucumán en la producción de limón, mientras que la producción de naranja y mandarina está localizada fundamentalmente en la Mesopotamia, y la de pomelo en la Mesopotamia y en Salta.

Para apreciar la relevancia de Entre Ríos en la producción cítrica, analizamos cantidad de plantas y hectáreas de las cuatro especies más importantes económicamente, según el siguiente cuadro:

Cuadro N° 1: Número de plantas y superficie con cítricos. Importancia de Entre Ríos en el total nacional. Año 1988. (en número de plantas y hectáreas)

país	limonero	mandarino	naranja	pomelo
plantas	6.072.619	7.536.023	11.961.650	1.941.074
hectáreas	24.367,4	27.543,3	45.985,2	8.535,2
Entre Ríos				
plantas	562.984	4.767.147	4.266.313	475.259
hectáreas	2.502,5	17.881,5	16.736,5	2.134,3

Fuente: elaboración propia según el CNA 1988.

Según la Dirección de Silvicultura y Citricultura de la provincia Censos Citrícolas Provinciales (CCP)- se observa crecimiento tanto en la superficie implantada, cuanto en la cantidad de plantas cítricas en Entre Ríos entre los años 1978 y 1987, según el siguiente cuadro:

Cuadro N° 2: Entre Ríos. Superficie implantada y cantidad de plantas cítricas. Años 1978 y 1987

años	1978	1987	diferencia
sup. implantada (ha)	39.767	41.158	4%
plantas (miles)	7.472	9.643	29%

Fuente: CCP 1978 y 1987¹.

La importante evolución de la citricultura entrerriana no está originada en el aumento de la cantidad de hectáreas plantadas, sino en el incre-

mento de la cantidad total de plantas cítricas cultivadas².

Al mismo tiempo, los datos recogidos por la Dirección de Citricultura entrerriana, indican que las plantaciones nuevas, es decir con menos de 5 años, conforman un tercio del total de plantas existentes, lo que a juicio de los expertos, indica una alta potencialidad de incremento en la producción cítrica en los próximos años.

a) Limón

Tucumán mantiene su hegemonía durante todo el período analizado, manifestando una tendencia a la especialización productiva regional (cuadro N°3).

Entre Ríos durante todo el período 1977-89 mantiene una superficie plantada promedio de 2.900 has., mientras que en Corrientes se nota un crecimiento, igualando las hectáreas plantadas de Entre Ríos en los últimos años.

En general, para el período analizado (1970-89), podemos señalar una tasa de crecimiento media anual de la producción de limón para todo el país del 5%, que es explicada en partes iguales

¹En la zona del Río Uruguay se está pasando de una distancia entre plantas de 7m x 7m a una de 7m x 3,5m

²Esto se debe a que la citricultura se desarrolló básicamente en colonias que fueron adjudicadas con predios de 40 a 50 has., en épocas en que la mecanización no estaba desarrollada.

CUADRO Nº 3: LIMON. SUPERFICIE PLANTADA Y PRODUCCION POR PRINCIPALES PROVINCIAS
(en hectáreas, toneladas y porcentaje del total)

AÑO	CORRIENTES				ENTRE RIOS				MISIONES				TUCUMAN				TOTAL	
	ha	%	tn	%	ha	%	tn	%	ha	%	tn	%	ha	%	tn	%	ha	tn
1970			10800	5,35			9300	4,61			3200	1,59			142300	70,52		201800
1971			13800	6,95			9800	4,93			3350	1,69			126600	63,75		198600
1972			11600	6,24			10300	5,54			2400	1,29			118000	63,44		186000
1973			12800	5,51			13700	5,90			1970	0,85			150000	64,60		232200
1974			14800	4,84			16700	5,46			3100	1,01			218600	71,44		306000
1975			13400	3,95			17600	5,19			5000	1,47			257900	76,08		339000
1976			14000	5,67			15200	6,15			6800	2,75			155600	63,00		247000
1977	1500	7,50	19000	5,94	2600	13,00	16000	5,00	1560	7,80	9300	2,91	10700	53,50	230000	71,88	20000	320000
1978	1700	8,72	21000	7,50	2600	13,33	12000	4,29	1560	8,00	4600	1,64	10170	52,15	200000	71,43	19500	280000
1979	1620	7,57	18700	6,21	2800	13,08	16000	5,32	1640	7,66	9700	3,22	11900	55,61	226000	75,08	21400	301000
1980	1912	8,14	19100	4,82	2900	12,34	17000	4,29	1719	7,31	13000	3,28	13380	56,94	297000	75,00	23500	396000
1981	2328	8,95	19800	4,84	2900	11,15	16500	4,03	1976	7,60	16200	3,96	14860	57,15	305000	74,57	26000	409000
1982	3000	11,11	32300	8,41	2900	10,74	18000	4,69	2000	7,41	20000	5,21	14835	55,31	250000	65,10	27000	384000
1983	3000	11,45	26000	7,28	2900	11,07	18500	5,18	2000	7,63	17000	4,76	15000	57,25	246200	68,96	26200	357000
1984	3000	11,52	27300	7,43	2900	11,14	20000	5,44	2050	7,87	21900	5,96	15000	57,60	242500	65,97	26040	367600
1985	3060	11,66	31100	6,76	3100	11,81	28000	6,09	2100	8,00	26700	5,80	15100	57,52	320000	69,57	26250	460000
1986	3100	11,44	33700	7,01	3100	11,44	25300	5,26	2100	7,75	29600	6,15	15900	58,67	337000	70,06	27100	481000
1987	2700	10,40	53700	10,16	2800	10,79	44300	8,39	2072	7,98	29600	5,60	15920	61,35	346960	65,67	25950	528300
1988	2700	10,42	49813	9,64	2800	10,81	45536	8,82	2026	7,82	30933	5,99	15920	61,47	350000	67,76	25900	516500
1989	2700	10,38	38000	7,77	2800	10,77	36500	7,46	2000	7,69	30000	6,13	16000	61,54	345000	70,54	26000	489100
TCA	0,05		0,08		0,01		0,07		0,02		0,15		0,04		0,05		0,02	0,05

Fuente: elaboración con datos SAGyP.

CUADRO Nº 4: MANDARINA. SUPERFICIE PLANTADA Y PRODUCCION POR PRINCIPALES PROVINCIAS
(en hectáreas, toneladas y porcentaje del total)

AÑO	CORRIENTES				ENTRE RIOS				MISIONES				TUCUMAN				TOTAL	
	ha	%	tn	%	ha	%	tn	%	ha	%	tn	%	ha	%	tn	%	ha	tn
1970			40200	17,70			105700	46,54			210	0,09			4770	2,10		227100
1971			41600	15,69			128100	48,32			200	0,08			7200	2,72		265100
1972			35000	15,49			110000	48,67			120	0,05			12700	5,62		226000
1973			34800	13,99			114300	45,96			130	0,05			15600	6,27		248700
1974			35000	15,22			95000	41,30			220	0,10			16600	7,22		230000
1975			35700	15,56			90800	39,61			600	0,26			17300	7,54		229500
1976			33800	14,76			85800	37,47			940	0,41			10400	4,54		229000
1977	3000	10,00	36000	14,40	17000	56,67	104000	41,60	637	2,12	3900	1,56	1500	5,00	16000	6,40	30000	250000
1978	2740	9,45	36000	14,12	16600	57,24	105000	41,18	580	2,00	2100	0,82	1480	5,10	18000	7,06	29000	255000
1979	2900	10,00	31600	14,11	16700	57,59	102500	45,76	630	2,17	3200	1,43	1475	5,09	17000	7,59	29000	224000
1980	3130	11,42	36500	17,06	16700	60,95	96600	45,14	653	2,38	3400	1,59	1480	5,40	17200	8,04	27400	214000
1981	3604	12,83	27600	11,65	16500	58,72	130500	55,06	1001	3,56	4150	1,75	1550	5,52	16900	7,13	28100	237000
1982	3900	13,68	36000	14,12	16550	58,07	125000	49,02	1030	3,61	5800	2,27	1550	5,44	16600	6,51	28500	255000
1983	3900	13,64	23400	9,59	16550	57,87	123000	50,41	1030	3,60	6800	2,79	1550	5,42	16000	6,56	28600	244000
1984	4200	14,43	33600	14,57	16850	57,90	112000	48,57	1015	3,49	9000	3,90	1550	5,33	17000	7,37	29100	230600
1985	4315	14,63	47000	16,58	17000	57,63	134000	47,27	1050	3,56	11200	3,95	1450	4,92	15700	5,54	29500	283500
1986	5000	16,64	43800	16,90	17000	56,57	111000	42,84	1050	3,49	7150	2,76	1450	4,83	16650	6,43	30050	259100
1987	5644	18,88	67800	22,32	17000	56,86	149000	49,05	1030	3,44	7140	2,35	1452	4,86	16200	5,33	29900	303800
1988	5248	17,58	66900	23,42	17300	57,96	131250	45,96	1051	3,52	7500	2,63	1500	5,03	16100	5,64	29850	285600
1989	5250	16,15	51000	16,79	20430	62,86	177950	58,59	1080	3,32	11000	3,62	1500	4,62	15800	5,20	32500	303700
TCA	0,06		0,02		0,01		0,02		0,05		0,25		0		0,03		0,01	0,01

Fuente: elaboración con datos SAGyP.

CUADRO Nº 5: NARANJA. SUPERFICIE PLANTADA Y PRODUCCION POR PRINCIPALES PROVINCIAS
(en hectáreas, toneladas y porcentaje del total)

AÑO	BUENOS AIRES				CORRIENTES				ENTRE RÍOS				MISIONES				TUCUMAN				TOTAL	
	ha	%	tn	%	ha	%	tn	%	ha	%	tn	%	ha	%	tn	%	ha	%	tn	%	ha	tn
1970			44200	5,11			321500	37,18			143500	16,60			179400	20,75			52400	6,06		864800
1971			51000	5,15			442700	44,72			134200	13,56			178700	18,05			52400	5,29		990000
1972			39500	5,27			328000	43,73			118000	15,47			98000	12,80			49000	6,53		750000
1973			55900	7,14			331700	42,37			100700	12,86			92000	11,75			74000	9,45		782800
1974			83000	7,56			365000	43,82			94000	11,28			110000	13,21			76000	9,12		833000
1975			64200	8,81			331800	45,51			62700	8,60			74000	10,15			98700	13,26		729000
1976			66300	8,92			334700	45,05			82300	11,08			60500	8,14			58100	7,82		743000
1977	7700	10,13	68000	9,19	28000	36,84	290000	39,19	16000	21,05	95000	12,84	9100	11,97	53000	7,18	4950	6,51	65000	8,78	78000	740000
1978	7800	10,40	57000	8,51	26100	34,80	300000	44,78	17300	23,07	90000	13,43	9500	12,67	23000	3,43	5000	6,67	68000	10,15	75000	870000
1979	7800	10,13	62500	8,85	27700	35,97	338000	47,88	18200	23,64	94000	13,31	9500	12,34	59400	8,41	5000	6,49	70000	9,92	77000	706000
1980	3560	5,01	51400	7,30	25930	36,47	315600	44,83	18500	26,02	108000	15,34	9490	13,35	39800	5,65	4950	6,96	76000	10,80	71100	704000
1981	3661	5,25	73500	11,00	25463	36,53	252000	37,72	18000	25,82	130000	19,46	9503	13,63	29500	4,42	4946	7,10	75000	11,23	69700	668000
1982	3540	5,20	50900	8,40	23750	34,88	215000	35,48	18000	26,43	95700	15,79	9300	13,66	50000	8,25	5000	7,34	74000	12,21	68100	606000
1983	3600	5,11	56000	8,76	26000	36,93	232500	36,38	18000	25,57	137500	21,52	9800	13,64	23700	3,71	4980	7,05	69700	10,91	70400	639000
1984	3620	5,15	61900	9,98	26000	36,98	248000	39,65	18000	25,60	104200	16,80	9565	13,61	23800	3,84	4965	7,06	71500	11,52	70300	620400
1985	3500	4,99	66400	10,70	26000	37,09	166000	26,74	18600	26,53	164100	26,43	8900	12,70	23800	3,83	5000	7,13	72300	11,65	70100	620800
1986	3500	5,77	62200	9,98	22300	36,74	201200	32,28	18600	30,64	139550	22,39	3300	5,44	18100	2,90	5000	8,24	73100	11,73	60700	623200
1987	3490	6,31	64750	10,08	20000	36,17	219135	34,11	15750	28,48	142300	22,15	3280	5,93	18050	2,81	4990	9,02	73300	11,41	55300	642400
1988	3480	6,54	40550	6,24	17150	32,24	231500	35,60	17500	32,89	157000	24,15	3257	6,12	18884	2,90	4463	8,39	68930	10,80	53200	650200
1989	3480	6,35	60000	8,81	17190	31,37	180000	26,44	19000	34,67	266300	39,12	3170	5,78	18000	2,64	4463	8,14	62300	9,15	54800	680800
TCA	-0,06		0,01		-0,03		-0,03		0,00		0,03		-0,10		-0,12		0,00		0,01		-0,82	-0,01

Fuente: elaboración con datos SAGyP.

CUADRO N° 6: POMELO. SUPERFICIE PLANTADA Y PRODUCCION POR PRINCIPALES PROVINCIAS
(en hectáreas, toneladas y porcentaje del total)

AÑO	CORRIENTES				ENTRE RIOS				MISIONES				SALTA				TUCUMAN				TOTAL	
	ha	%	tn	%	ha	%	tn	%	ha	%	tn	%	ha	%	tn	%	ha	%	tn	%	ha	tn
1970			23000	17,54			46100	35,16			840	0,64			16700	12,74			15900	12,13		131100
1971			29800	20,74			46200	32,15			830	0,58			16300	11,34			14000	9,74		143700
1972			27000	19,29			47100	33,64			700	0,50			19000	13,57			13200	9,43		140000
1973			29200	16,28			62500	34,84			1030	0,57			22900	12,76			24700	13,77		179400
1974			36000	20,34			54000	30,51			1600	0,90			21100	11,92			23400	13,22		177000
1975			37000	20,00			48500	26,22			9700	5,24			21600	11,68			29000	15,68		185000
1976			36200	20,11			43500	24,17			9000	5,00			25000	13,89			28900	16,06		180000
1977	2800	14,74	22000	12,94	7400	38,95	43000	25,29	1100	5,79	3570	2,10	2600	13,68	40000	23,53	1900	10,00	23000	13,53	19000	170000
1978	3000	15,79	25000	17,24	7400	38,95	33000	22,76	1100	5,79	1200	0,83	2600	13,68	26000	17,93	1900	10,00	24000	16,55	19000	145000
1979	2450	13,61	21000	15,67	7000	38,89	39000	29,10	1100	6,11	3200	2,39	2600	14,44	16700	12,46	1900	10,56	24100	17,99	18000	134000
1980	2075	12,81	18300	11,16	6500	40,12	48000	29,27	1106	6,83	8000	3,66	2540	15,68	32000	19,51	1880	11,60	25000	15,24	16200	164000
1981	2325	14,01	23400	15,60	6500	39,16	38000	25,33	1106	6,66	7700	5,13	2840	17,11	28000	18,67	1796	10,82	24000	16,00	16600	150000
1982	2300	13,86	22000	14,91	6500	39,16	35000	23,71	1100	6,63	8400	5,69	2850	17,17	35000	23,71	1800	10,84	23700	16,06	16600	147800
1983	2000	12,31	13100	8,91	6500	40,00	48200	32,79	1050	6,46	6200	4,22	2840	17,48	37000	25,17	1800	11,08	22400	15,24	16250	147000
1984	1900	11,88	11000	7,59	6500	40,63	41700	28,76	1060	6,63	9600	6,62	2770	17,31	36000	24,83	1800	11,25	23600	16,28	16000	145000
1985	1900	13,38	18000	10,36	4700	33,10	48800	28,09	1000	7,04	13400	7,71	2800	19,72	39900	22,97	1800	12,68	23900	13,76	14200	173700
1986	1400	10,26	20250	11,38	4700	34,43	48800	27,43	950	6,96	12150	6,83	2800	20,51	42000	23,61	1800	13,19	23950	13,46	13650	177900
1987	1350	10,67	25690	14,73	4000	31,62	46420	26,62	940	7,43	12190	6,99	2850	22,53	41000	23,51	1600	12,65	20800	11,93	12650	174400
1988	1400	12,39	25700	14,59	2800	24,78	42250	23,98	915	8,10	12743	7,24	2900	25,86	47150	26,77	1660	14,89	22000	12,49	11300	176100
1989	1400	14,00	23000	14,87	2300	23,00	48600	31,42	880	8,80	15000	9,70	2400	24,00	26600	17,19	1670	16,70	26600	17,19	10000	154700
TCA	-0,06		-0,02		-0,08		0,00		-0,01		0,16		0,00		0,05		-0,01		0,02		-0,04	0,00

Fuente: elaboración con datos SAGyP.

CUADRO Nº 7: CITRICOS. RENDIMIENTO POR HECTAREA COSECHADA (en toneladas/hectárea)

AÑO	LIMON				MANDARINA			NARANJA			POMELO					
	CTES.	E.RIOS	TUCUM	TOTAL	CTES.	E.RIOS	TOTAL	CTES.	E.RIOS	TOTAL	CTES.	E.RIOS	MISION	SALTA	TUCUM	TOTAL
1977	17,27	9,41	23,00	18,82	14,12	10,20	11,90	12,50	8,56	12,13	9,57	7,96	3,31	22,22	13,53	11,33
1978	15,00	6,32	20,83	16,47	15,13	9,29	11,59	13,65	7,44	11,17	9,62	5,69	1,11	15,29	14,12	9,35
1979	13,96	7,62	22,24	17,01	12,64	9,15	10,25	14,42	7,42	11,48	8,82	7,09	2,94	10,44	14,30	9,05
1980	13,19	7,39	26,28	20,60	14,16	7,95	10,11	14,48	8,12	11,97	9,01	8,73	5,52	20,00	14,93	11,97
1981	12,13	7,17	27,21	20,87	10,33	10,88	11,23	11,17	10,00	11,26	10,18	6,91	7,06	15,17	14,88	10,64
1982	13,46	7,83	22,20	18,42	11,80	12,50	12,98	10,13	7,25	10,30	9,57	7,78	7,74	18,92	14,81	11,22
1983	10,83	8,04	21,79	17,76	8,07	12,30	12,45	10,57	10,58	10,89	6,55	10,71	5,90	20,11	13,74	11,48
1984	11,38	8,70	21,40	18,13	10,50	10,42	11,11	11,18	8,02	10,55	5,79	9,27	9,06	20,00	14,48	11,51
1985	12,67	10,00	28,07	22,17	12,97	10,94	12,49	6,92	11,52	10,13	9,47	11,62	13,40	21,00	14,48	14,01
1986	11,05	9,04	29,05	22,20	9,84	9,06	10,84	10,32	9,80	12,10	15,00	11,62	12,79	21,00	14,43	14,89
1987	20,11	21,10	26,70	24,40	12,01	10,43	11,51	12,24	11,03	13,25	20,23	11,81	12,97	20,50	13,00	15,17
1988	18,83	21,68	25,00	22,85	12,82	9,72	11,31	13,58	13,08	14,13	18,81	17,60	13,93	23,00	13,50	17,79
1989	14,07	17,38	24,30	21,36	9,81	14,57	12,87	10,53	19,02	14,15	16,43	23,14	17,05	14,00	16,22	16,82
Prom	14,15	10,90	24,47	20,08	11,88	10,57	11,59	11,67	10,14	11,81	11,46	10,76	8,67	18,59	14,34	12,71
TCA	0,07	0,10	0,00	0,02	-0,02	0,02	0,01	-0,02	0,06	0,01	0,06	0,09	0,18	0,02	0,00	0,05

Fuente: elaboración en base a datos SAGyP

por el incremento de la superficie y del rendimiento. (cuadro N°7)

Entre Ríos, registra una tasa de crecimiento media anual de la producción del 7% y Corrientes del 8%, producto de significativos incrementos en los rendimientos en Entre Ríos, mientras que en Corrientes la superficie plantada y el rendimiento son responsables de este crecimiento.

b) Mandarina

Es un cultivo que acentúa la especialización regional en la zona de la mesopotamia (cuadro N°4). En términos de producción, aumenta la importancia relativa de Corrientes dado sus mejores rendimientos (cuadro N°7). Misiones manifiesta una tasa media anual de crecimiento de la producción del 25%, explicada por un incremento del 5% del área y un fuerte aumento de los rendimientos (cuadro N°7).

En general se puede decir que la producción de mandarina se mantuvo estable, con una tasa de crecimiento anual del 1% promedio, para el período 1970-89.

c) Naranja

Es un cultivo que tiende a consolidar la especialización regional en las provincias mesopotámicas (cuadro N°5), pero con cambios en la importancia relativa de cada una de ellas. La mayor importancia de Corrientes se encuentra asociada a mejores rendimientos promedios que los sustentados por Entre Ríos (cuadro N°7).

En general se observa un desaliento en cuanto a las tendencias registradas. Para el total del país hay una disminución de la tasa de crecimiento media anual de la producción del 1% para el período 1970-89.

d) Pomelo

Este cultivo concentra su mayor actividad en dos áreas: la del litoral con Entre Ríos, Corrientes y Misiones y la del NOA con Salta y Tucumán (cuadro N°6); consolidando su importancia relativa esta última región debido al incremento que experimenta la producción de Salta. Destacándose los mayores rendimientos que manifiesta el NOA (cuadro N°7)

La zona litoral, por su parte, conserva su importancia relativa, con cambios significativos en la distribución provincial: mientras Entre Ríos mantiene su hegemonía, Corrientes disminuye su participación, mientras que Misiones registra un incremento sostenido durante toda la última década.

En general, se puede decir que es una actividad que manifiesta a nivel país un comportamiento estacionario en cuanto a tendencia productiva, mientras que el comportamiento de la superficie plantada es claramente decreciente.

e) Cítricos en la provincia de Entre Ríos

Dos departamentos de Entre Ríos -Concordia y Federación- concentran el 99% de la superficie plantada con citrus en la provincia. Al respecto podemos presentar el siguiente cuadro:

Cuadro N° 8: Cifras totales para la citricultura de Entre Ríos. Año 1987

Item	Entre Ríos	Concordia	Federación	Colón
Cant. de explot.	1.864	637	1.222	5
Cant. de produc.	1.694	516	1.173	5
Cant. hectáreas	41.158	22.406	18.320	432
Cant. plantas	9.642.848	5.404.616	4.132.161	106.071

Fuente: CCP 1987.

Dos especies -mandarina y naranja- concentran la producción cítrica de Entre Ríos, siendo más importante, en cuanto a cantidad de plantas, la mandarina, según los siguientes datos:

Cuadro N° 9: Entre Ríos y sus departamentos cítricos. Total de plantas cítricas por especie (en porcentaje), a diciembre de 1987.

Especie	Entre Ríos	Concordia	Federación
mandarina	50,7	48,9	53,2
naranja	38,7	40,7	36,1
limón	5,8	3,7	8,5
pomelo	4,7	6,6	2,1
kumquats y lima	0,1	0,1	0,1
total	100,0	100,0	100,0

Fuente: CCP 1987.

Definición de estratos productivos representativos

a) Tamaño de las explotaciones

La Dirección de Silvicultura y Citricultura de la provincia de Entre Ríos, estratifica las explotaciones cítricas de la provincia según las hectáreas con cítricos que poseen.

Con estos porcentajes podemos corroborar las conclusiones mencionadas por la SAGyP (1990) acerca de la polarización de las explotaciones

citricolas en Entre Ríos, dado que el 57% de las explotaciones tiene una superficie que no llega a las 20 hectáreas con citrus, mientras que en el otro extremo encontramos que el 6% de las explotaciones más grandes (de más de 100 has.) concentran el 34% de la superficie cítrica.

Realizando este análisis por departamento, según CCP (1987), se observa en Federación el predominio de las explotaciones con pocas hectáreas de citrus¹, ya que el 67% de las explotaciones tienen menos de 20 has. cultivadas. Por otra parte, el 96% de las explotaciones tienen hasta 50 has. con citrus, abarcando las mismas el 82% de la superficie con citrus.

En Concordia, si bien la situación no es tan diferente en cuanto a estratificación de las explotaciones, las mismas se distribuyen aproximadamente de la siguiente manera: 39% chicas, 35% medianas y 26% grandes (correspondiéndoles a estas últimas el 67% de la superficie con citrus).

b) Disponibilidad de capital

Según el CCP (1987) es alto el porcentaje (87%) de explotaciones cítricas de Entre Ríos que cuentan con tractores, mereciendo destacarse que el 30% de las mismas tienen más de uno. También es importante el porcentaje (79%) que cuentan con rastra de discos, en este caso sólo el 13% de las explotaciones tienen más de una rastra.

Cuadro N° 10: Estratificación de las explotaciones cítricas en la provincia de Entre Ríos (en porcentaje).

Estrato de superficie	Entre Ríos		Concordia		Federación	
	expl.	has.	expl.	has.	expl.	has.
menos de 20 has.	56,7	19,2	38,9	7,9	67,4	36,7
entre 20 y 50 has.	31,4	32,4	35,5	24,9	29,0	44,1
entre 50 y 100 has.	6,2	14,9	12,3	18,4	2,5	9,5
más de 100 has.	5,7	33,5	13,3	48,8	1,1	9,7
total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fuente: CCP 1987.

Para analizar el grado de mecanización por estrato de superficie tomamos como indicador el número de tractores.

Cuadro N° 11: Entre Ríos. Tractores en explotaciones cítricas (en porcentaje) según escala de tamaño. Año 1987.

Escala de tamaño	Explotaciones con tractor	Expl. con más de un tractor*	Modelo hasta 10 años**
menos 20 ha	81,8	8,1	13,3
entre 20-50 ha	94,0	42,2	30,5
entre 50-100 ha	96,4	87,7	26,0
más de 100 ha	95,9	96,8	26,2

* de las explotaciones de cada estrato que tienen tractor

** del total de tractores de cada estrato

Fuente: CCP 1987.

Del análisis de los datos precedentes podemos concluir que, estando todos los estratos dotados de tractores, el de menos de 20 has. con citrus tiene los

Cuadro N° 12: Entre Ríos. Implementos agrícolas en las explotaciones cítricas (en porcentaje). Año 1987.

Implemento	Explot. que lo tienen	Explot. con más de uno	De menos de 10 años
pulverizadoras	53	9	43
rotobacter	50	5	54
carpidoras	42	7	45
desmalezadoras	32	10	86
m. herbicidas	18	5	92
fertilizadora	7	9	87

Fuente: CCP 1987.

tractores más antiguos, casi totalmente amortizados; mientras que en los otros estratos la mitad del parque de tractores tienen menos de 15 años.

Para analizar el resto de los implementos con que cuentan las explotaciones cítricas de Entre Ríos, transcribiremos parte de un cuadro del último CCP.

La superficie tratada con herbicidas es del 50% del total de la superficie de las explotaciones cítricas de Entre Ríos (el 60% de las explotaciones), aumentando con el estrato de tamaño, según el siguiente esquema:

Cuadro N° 13: Superficie tratada con herbicidas, según estrato de tamaño de las explotaciones cítricas, en porcentaje del total de hectáreas cítricas del estrato. Año 1987

Estrato (ha)	Entre Ríos	Concordia	Federación
menos 20	28,4	54,2	21,5
20-50	44,9	69,3	27,0
50-100	60,8	65,5	49,5
más de 100	65,2	64,5	69,5
total	50,0	65,0	31,2

Fuente: CCP 1987.

Un 34% de las explotaciones cítricas cuentan con galpones de empaque (el doble que en 1976), ello indica un avance importante para la posibilidad de acondicionar la producción y lograr achicar los costos de comercialización.

Algunos problemas de la citricultura entrerriana

De las entrevistas realizadas a técnicos y productores, surge que éstos tienen problemas de comercialización, los que se manifiestan en el escaso margen bruto que obtienen. Son varios los factores que lo determinan: bajos precios, falta de

transparencia en el mercado, falta de información de mercado, sobre-oferta en algunos mercados tanto internos como externos, y también insuficiente conocimiento de las posibilidades de nuevos mercados.

Respecto de los aspectos financieros, podemos seguir a Larocca (1992) en el sentido de que "La falta de créditos con intereses razonables limitó las posibilidades de realizar las tareas en los momentos oportunos. Las tasas de interés de los créditos vigentes no pueden ser soportadas por la actividad.

Sin embargo, ante la falta de disponibilidad, muchos productores se vieron obligados a hacer uso del mismo. Como consecuencia de ello, algunas empresas enfrentan serios problemas financieros". Es común en Entre Ríos que las explotaciones pequeñas vendan la producción en el monte (sin cosechar) por problemas de tipo financiero, dado que no pueden afrontar el costo de la cosecha, con lo cual están reduciendo aún más el escaso margen bruto, ya que los precios son notoriamente más bajos que los del mercado.

BIBLIOGRAFIA

- DIRECCIÓN DE SILVICULTURA y CITRICULTURA** de la provincia de Entre Ríos. Censos Citrícolas Provinciales 1978 y 1987.
- FEDERCITRUS** (Federación Argentina del Citrus) "La actividad citrícola argentina", Buenos Aires, 1992.
- GUTMAN, G. y REBELLA, C.** "Subsistema citrícola" en Agroindustrias en la Argentina. Cambios organizativos y productivos (1970-1990). Compilación: Gutman y Gatto. CEAL/CEPAL. Buenos Aires, 1990.
- INDEC** "Censo Nacional Agropecuario 1988". Provincia de Entre Ríos.
- INTA, EEA Concordia** "La citricultura en el área de Concordia", 1983.
- LAROCCA, L.** "Panorama citrícola de la República Argentina en 1991". INTA. Estación Experimental Agropecuaria Concordia. 1.25/1992.
- SAGyP**. Proyecto PNUD ARG. 85/019. "Estudio para la implementación de la Reforma Impositiva Agropecuaria". Caracterización del sector agropecuario. Provincia de Entre Ríos, 1990.
- SAGyP** "La producción de frutas cítricas en la Argentina", informe elaborado por el Departamento de frutas, hortalizas y legumbres, Dirección de producciones no tradicionales, septiembre de 1992. Mimeografiado.